KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik

zur Zeit vereinigt mit den

KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

PROF. DR. LOTHAR HOCK
MARBURG/LAHN

DOZ DR. F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

BAND 111
(Oktober—Dezember 1948)
Mit 115 Abbildungen

FRANKFURT AM MAIN
VERLAG DR. DIETRICH STEINKOPFF
1948

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Oktober 1948)

Aus dem (früheren) Institut für experimentelle Physik der Univ. Halle

Kast, W. (Krefeld), L. Flaschner (Karlsruhe) und E. Winkler (Indian Head, USA), Orientierung und Festigkeit von Zellulosefasern (mit 4 Abb.) 1

Aus dem (früheren) Institut für experimentelle Physik der Univ. Halle

Kast, W. (Krefeld) und L. Flaschner (Karlsruhe), Eine röntgenographische Methode zur Bestimmung des Verhältnisses von kristalliner und amorpher Substanz in Zellulosefasern (mit 3 Abb.) 6

Aus der Chemischen Abteilung am Hygienischen Institut der Universität Kiel

Thiele, H. (Kiel), Viskosität und Gelbildung der Graphitsäure (mit 3 Abb.) 15

Aus dem Institut für anorganische und analytische Chemie der Technischen Hochschule Wien

Endell, J. (Braunschweig), Röntgenographischer Nachweis kristalliner Zwischenzustände bei der Bildung von Cristobalit aus Kieselgur beim Erhitzen (mit 2 Abb.) . . 19

Aus dem früheren Forschungslaboratorium für Elektronenphysik Berlin

v. Ardenne, M. (Berlin), Über eine neue Einrichtung am Universal-Elektronenmikroskop zur fast vollständigen Vermeidung der thermischen Objektbelastung (mit 12 Abb.) . 22

Gruner, E. (Clausthal), Die osmotische und zeolithische Bindung der flüchtigen Phase (mit 5 Abb.) 31

Jebsen-Marwedel, H. (Gelsenkirchen), Kapillare Hydrodynamik an löslichen Flüssigkeitspaaren als Folge „negativer Grenzflächenspannung" (mit 9 Abb.) 46

Aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Biophysik Frankfurt/M.

Schwan, H. (Frankfurt a. M.), Sedimentationsbestimmungen durch elektrische Widerstandsmessung (mit 6 Abb.) 53

Münster, A. (Wiesbaden-Kostheim), Biophysikalische Arbeitstagung in Mosbach vom 5.—8. April 1948 (mit 1 Abb.) . . 60

Müller, F. H. (Marburg), Bericht über die Tagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft in der britischen Zone e. V. vom 9.—11. Septbr. 1948 in Clausthal-Zellerfeld 63

Bücherbesprechungen:

Buchmann, W., Eigenschaften von Polyvinylchlorid-Kunststoff 65

Jordan, P., Eiweiß-Moleküle. Ein Kapitel moderner Naturwissenschaft 65

Kadmer-Pattensen, H., Fettöle, Wachse, Harze und ihre Verarbeitungsprodukte (Notdruck aus Bücher der Technik) . . 65

Czerny, M. und H. Müser, Anweisungen zum Physikalischen Anfänger-Praktikum 66

Referate:

I. Grenzschichtforschung 66
II. Film- und Fadenforschung 67
III. Kolloidforschung 68
IV. Methoden, Apparate Analyse . . . 68
VI. Biochemie und Medizin 68
VII. Technik 69

Heft 2 (November 1948)

Aus der Chemischen Abteilung am Hygienischen Institut der Universität Kiel

Thiele, H. und H. Micke (Kiel), Über Strukturen in inotropen Gelen (mit 8 Abb.) 73

Breitner, H. J. (Uffeln), Rhythmische Kristallisation beim Gefrieren von Wasser (mit 11 Abb.) 80

Kutzelnigg, A. (Homberg), Rhythmische Entmischung 82

Ramsauer, R. (Oldenburg), Physikalische Probleme der Grenzschichtreibung Teil I: Die Zusammenhänge zwischen Reibungsbeiwert und Normallast bei der Grenzschichtreibung (mit 9 Abb.) 83

Zahn, H. (Badenweiler), Beitrag zur Stereochemie des Kollagens (mit 5 Abb.) . . . 96

Kruse, J. (Hamburg), Methode zur Sichtbarmachung der Vulkanisations-Reaktion im Kautschuk (mit 10 Abb.) 100

Hauser, E. A. (Cambridge, Mass., USA), Penicillin — ein kolloider Elektrolyt (mit 3 Abb.) 103

Lepeschkin, W. W. (Bethesda), Neue Methoden bei der Untersuchung der Proteine und der Wärmewirkung auf dieselben . . 107

Gundermann, E. (Borsdorf-Leipzig), Über die Kolloide in technischen Zuckerlösungen (mit 1 Abb.) 111

Naeser, G. (Duisburg), Erste internationale pulvermetallurgische Tagung. Nach Selbstberichten zusammengestellt 123

Hoffmann, K. (Frankfurt a. M.-Höchst), Bericht über die Hauptversammlung der Gesellschaft Deutscher Chemiker in der britischen Zone vom 1.—4. Septbr. in Hannover 126

Müller, F. H. (Marburg), 47. Hauptversammlung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft in Stuttgart vom 7.—10. Oktober 1948 . . 128

Müller, F. H. (Marburg), Bericht über die Tagung der Gruppe Kunststoffchemie im Verein Deutscher Chemiker in Leverkusen am 19. Oktober 1948 131

Berichtigung: Brauer, P., Über die Reflexion weißen Lichtes an mit mehreren dünnen Schichten bedecktem Glase Kolloid-Z. **110**, 93 (1948) 132

Berichtigung: Kast, W. und L. Flaschner, Eine röntgenographische Methode zur Bestimmung des Verhältnisses von kristalliner und amorpher Substanz in Zellulosefasern Kolloid-Z. **111**, 14 (1948) 132

Bücherbesprechungen:

Kuhn, A., Kolloidchemisches Taschenbuch . 133
Wittfoht, A. M., Kunstsoffechnisches Wörterbuch. (Plastics Technological Dictionary) 133
Korn, R. und Fr. Burgstaller, Handbuch der Werkstoffprüfung 133
Riezler, W., Einführung in die Kernphysik (Meyers kleine Handbücher) 134
Hund, F., Einführung in die theoretische Physik 134
Langenbeck, W., Lehrbuch der organischen Chemie 135

Referate:

III. Kolloidforschung 135
IV. Methoden, Apparate, Analyse . . . 136
VI. Biochemie und Medizin 136
VII. Technische Kolloidforschung . . . 143

Heft 3 (Dezember 1948)

Ramsauer, R. (Oldenburg), Physikalische Probleme der Grenzschichtreibung Teil II: Energetische Betrachtungen zur Grenzschichtreibung (mit 3 Abb.) 145

Not in Stacks

Aus dem Institut für technische Chemie der Friedrich-Schiller-Universität Jena

Brintzinger, H. (Heidenheim-Brenz) und B. Hesse (Werningerode), Dialkylaminmethylole, Tetraalkylaminmethylendiamine und Alkyloxazolidine als Gelatinehärtungs- und Gerbmittel 156

Aus der Hauptversuchsanstalt für Landwirtschaft Weihenstephan, Techn. Hochschule München

Frömel, W. (Weihenstephan), Die Bodenkörperregel bei Huminsäuren aus Moorböden (mit 15 Abb.) 166

Elsaesser, V. (Dahlerhöh), Die mechanischen Vorgänge beim Spinnprozeß des Kupferkunstseide - Steckspinnverfahrens I. Teil (mit 5 Abb.) 174

Aus dem Forschungslaboratorium der Zellstoffabrik Waldhof, Wiesbaden-Kostheim

Münster, A. (Wiesbaden-Kostheim), Thermodynamik und Statistik hochmolekularer Lösungen II. Zusammenfassender Bericht . 190

Joly, M. (Paris), Sammelbericht über franz. Arbeiten auf dem Gebiete der Kolloide zwischen 1940 und 1947 207

Bücherbesprechungen:

Lange, B., Kolorimetrische Analyse mit besonderer Berücksichtigung der nichtelektrischen Kolorimetrie 216

Kleber, W., Tabellen zum Bestimmen von Mineralien nach äußeren Kennzeichen . 216

Referate:

II. Film- und Fadenforschung 217

III. Kolloidforschung 217

VI. Biochemie und Medizin 218

Autoren-Register 218

Sach-Register 226